



**LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL**

Desarrollo de software

Unidad II.

Estructuras de datos básicas

Actividad Manipulación de una pila

Materia

Estructura de datos

Alumno:

Ramiro Padierna Delgado [1224100710](#)

Profesor:

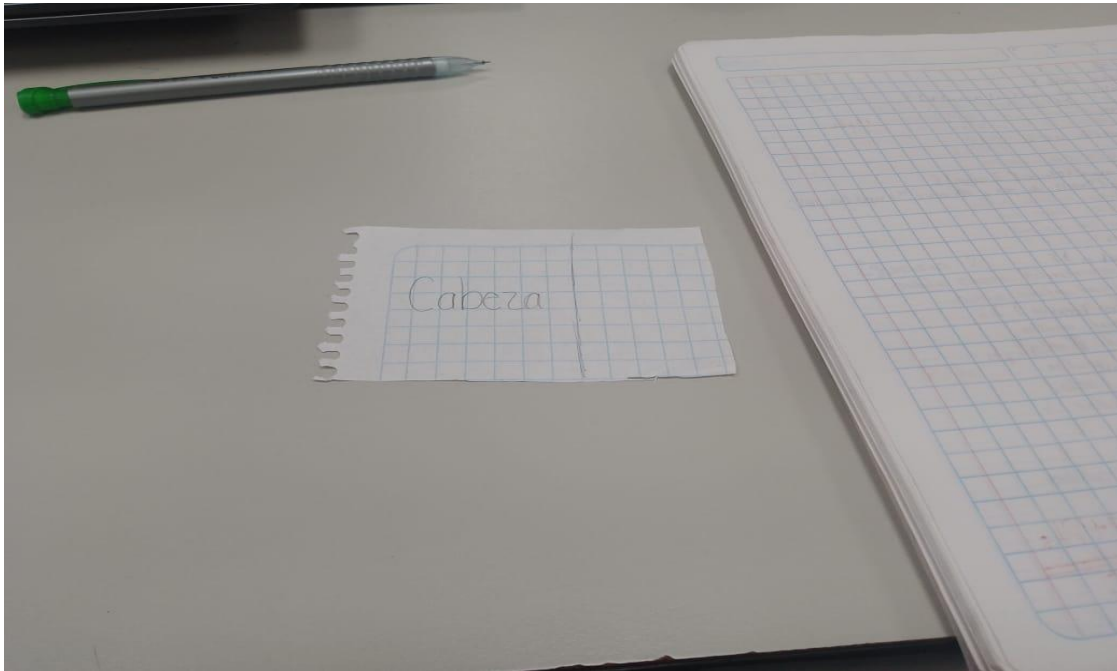
Gabriel Barrón Rodríguez

Índice

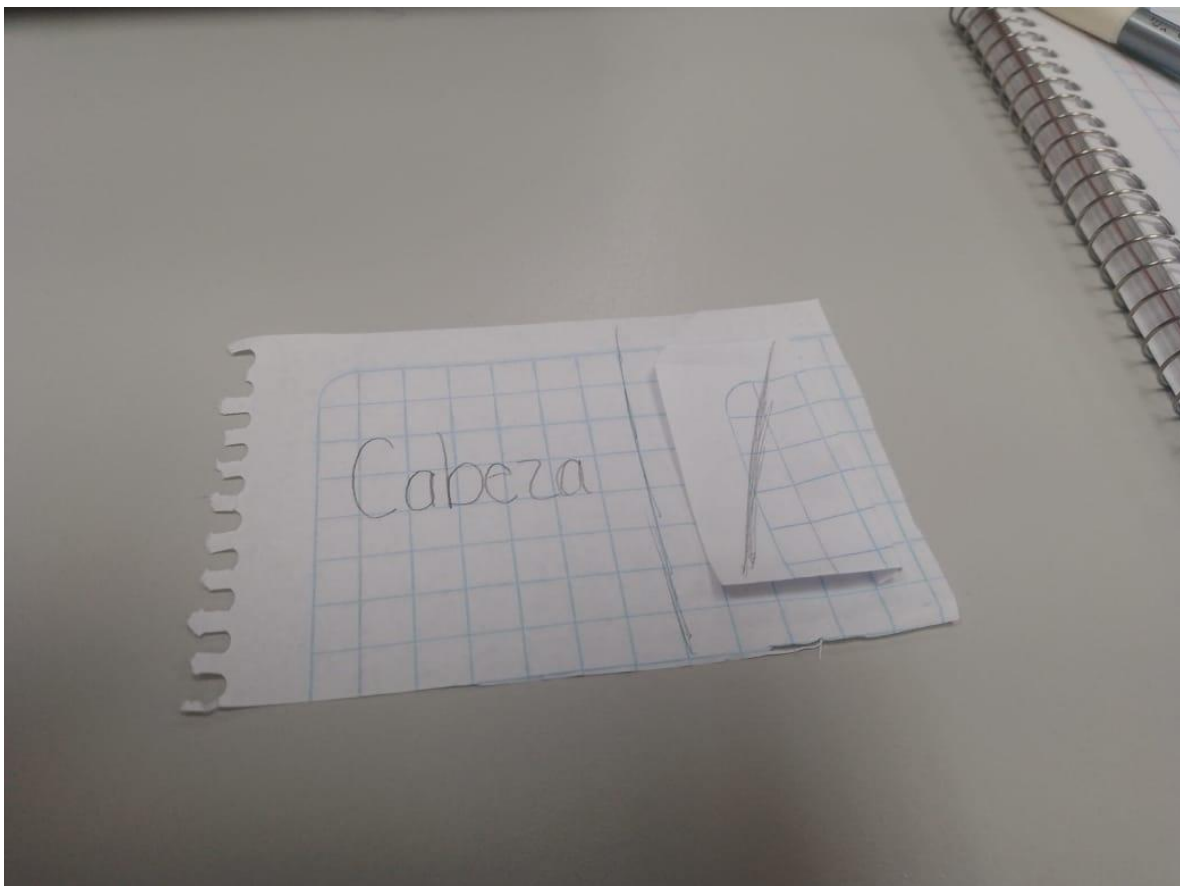
Repaso de Listas	3
------------------------	---

Repaso de Listas

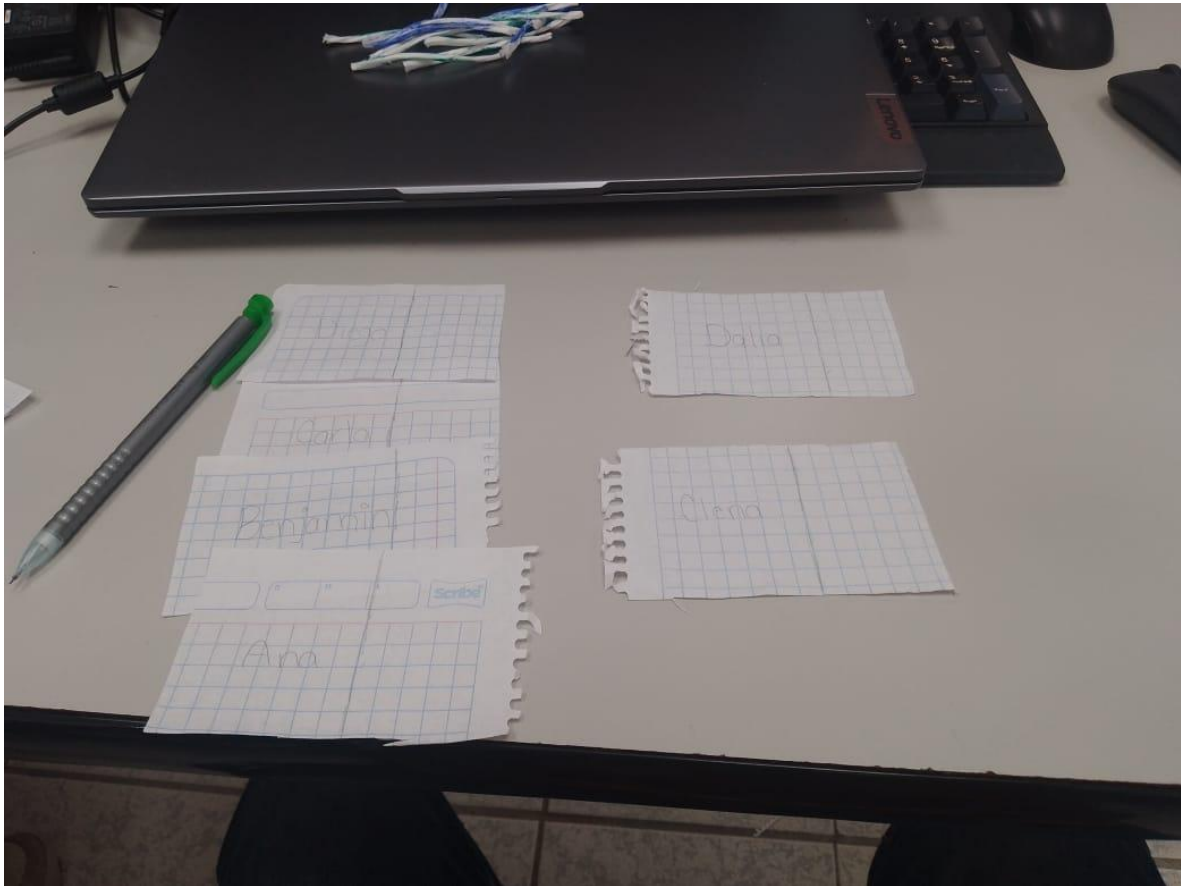
1. Creación de la Cabeza



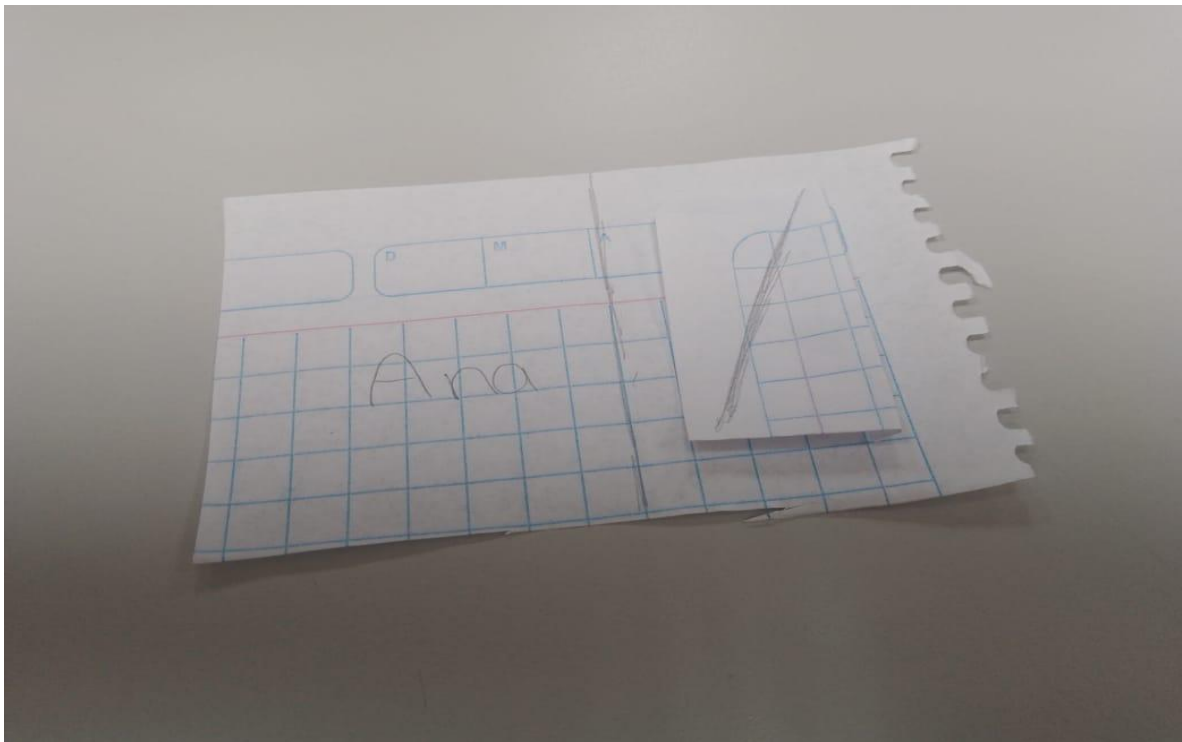
2. La cabeza en NULL



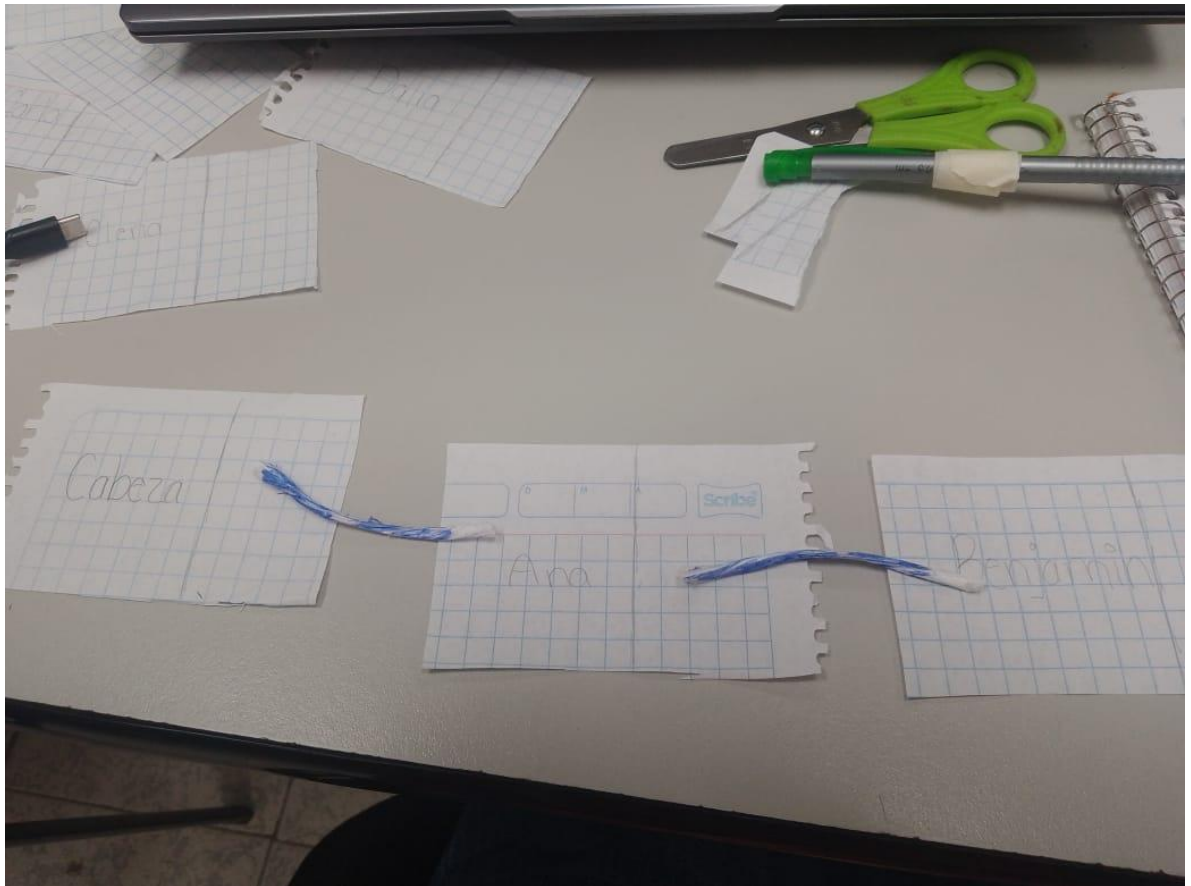
3. Se crean los Nodos



4. Los Nodos al no tener aun un enlace hacia otro Nodo son Null



5. Se enlazan los Nodos



Para agregar a Ara a la lista, le damos de dar la referencia de su cabeza. Realizando

1. Crear nodo (Ara)

Acceder a cabeza

Acceder a referencia (Si referencia es null inserta (nodo

Nodo

Solo se puede

Benjamin

crear Nodo Benjamin

Acceder a la cabeza

temp = cabeza

Acceder a referencias

Si referencia es null

se referencia al nodo siguiente

Verificar si el Nodo es null

Si es null (inserta Nodo "Benjamin")

Carla

Crear nodo (Carla)

Acceder a cabeza

Verificar que la referencia sea null

Insercion

temp = cabeza;

while tempderecho != null

temp = temp.derecho

Fin Mientras

temp.derecho = Nodo ()

Ramiro Pacherna Delgado

10

Scribe

Lista Doblemente enlazada

Empezamos teniendo nuestra cabeza null

Creamos el nodo Programación

Accedemos a Cabeza

Accedemos a la referencia de cabeza

Verificamos que su referencia sea null

e insertamos el nodo Programación

lanzando la referencia izquierda

lanzando la referencia derecha a la derecha

2. ~~Temp = cabeza;~~
~~mientras Temp.sig != null~~
~~Temp.sig = Temp.sig~~
~~Temp.sig = Temp.sig~~

Temp.sig = Node()

Node().sig = Temp.sig

Ramiro Paderna Delgado

10 Oct 25

3 tem = cabera;
mientras temsig null.

tem Data 1)

tem = temsig

Fin Mientras

tem Data 1)

Del

